

ABSTRACT

An adaptor for using a mini-sized memory card in an appliance having a slot for a regular-sized memory card is provided. This adaptor is
5 formed with a base and a cover made of a resin material, a plurality of electrically conductive members fixed to the base so as to electrically contact a plurality of I/O terminals of the memory card in the adapter, and a metal shell held between the base and the cover. A memory-card storage room is provided by a space surrounded by the metal shell and the
10 base. By use of the metal shell, it is possible to improve rigidity of the adaptor, obtain a reliable compatibility, and prevent that the thin, mini-sized memory card is damaged.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 9 月 23 日 (23.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/081858 A1

- (51) 国際特許分類: G06K 17/00, H01R 12/18
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003028
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 9 日 (09.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-064059 2003 年 3 月 10 日 (10.03.2003) JP
特願2003-074510 2003 年 3 月 18 日 (18.03.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山本 利弘 (YAMAMOTO, Toshihiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真

市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).
田中 博久 (TANAKA, Hirohisa) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).

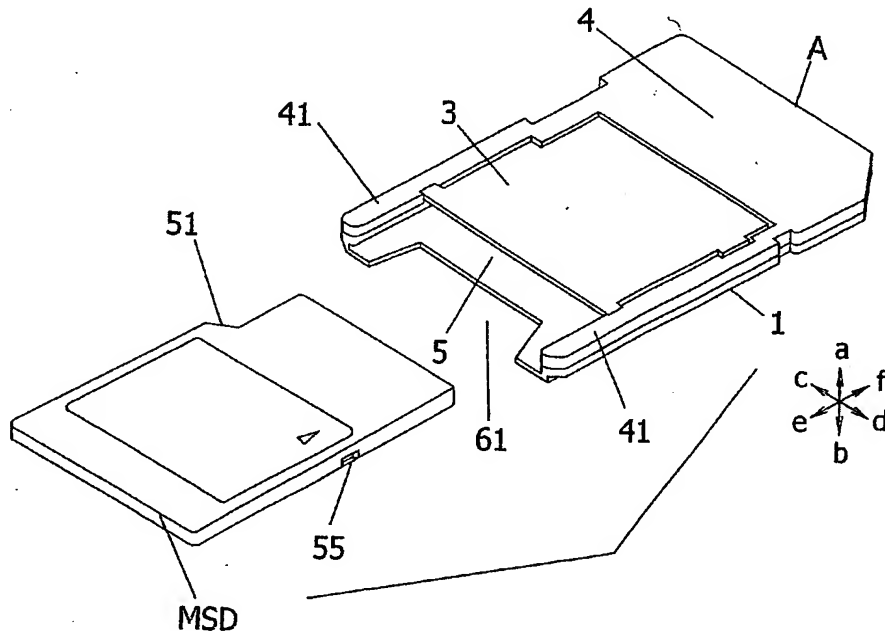
(74) 代理人: 西川 恵清, 外 (NISHIKAWA, Yoshikiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 1 7 号 梅田第一生命ビル 5 階 北斗特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ADAPTOR FOR MEMORY CARD

(54) 発明の名称: メモリーカード用アダプタ



(57) Abstract: An adaptor enabling a mini-sized memory card to be used in a device with a slot for regular-sized memory card. The adaptor includes a base and a cover that are made of a resin material, conductive members fixed on the base so as to be in electrical contact with I/O terminals of a memory card in the adaptor, and a metallic shell clasped between the base and the cover. A memory card-receiving chamber is formed by a space surrounded by the metallic shell and the base. Using the metallic shell improves rigidity of the adaptor, providing highly reliable exchangeability and preventing damage of a small-sized, thin memory card.

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: ミニサイズのメモリーカードをレギュラーサイズのメモリーカード用スロットを有する機器で使用可能にするためのアダプタを提供する。このアダプタは、樹脂材料でなるベースおよびカバーと、アダプタ内においてメモリーカードの複数のI/O端子と電気的に接触するようにベース上に固定される複数の導電部材と、ベースとカバーの間に挟持される金属シェルを含み、金属シェルとベースで囲まれる空間によってメモリーカード収納室が形成される。金属シェルの使用によりアダプタの剛性が改善され、信頼性の高い互換性が得られるとともに、小型で薄いミニメモリーカードの破損を防止できる。